

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/030819 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 212/08,
220/20, C08L 25/08, 33/04, 69/00, 101/00

(21) 国際出願番号:
PCT/JP2004/014393

(22) 国際出願日:
2004年9月30日 (30.09.2004)

(25) 国際出願の言語:
日本語

(26) 国際公開の言語:
日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-340819 2003年9月30日 (30.09.2003) JP
特願2004-049320 2004年2月25日 (25.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱
レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南1丁目6番41号
Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 鍋島 泰彦
(NABESHIMA, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒7390693 広島
県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会
社中央技術研究所内 Hiroshima (JP). 小白井 厚典
(KOSHIRAI, Atsunori) [JP/JP]; 〒9318601 富山県富

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可
能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイドスノート」を参照。

(54) Title: FLOWABILITY IMPROVER FOR ENGINEERING PLASTICS, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITIONS CON-
TAINING THE SAME, AND MOLDED ARTICLES OF THE COMPOSITIONS

(54) 発明の名称: エンジニアリングプラスチック用流動性向上剤およびこれを含有する熱可塑性樹脂組成物ならび
にその成形品

(57) Abstract: A flowability improver for engineering plastics which consists of a polymer (A) composed of 0.5 to 99.5 % by mass of aromatic vinyl monomer units (a1), 0.5 to 99.5 % by mass of (substituted) phenyl (meth)acrylate monomer units (a2), and 0 to 40 % by mass of other monomer units (a3) (with the proviso that the total of the units (a1) to (a3) is 100 % by mass) and having a weight-average molecular weight of 5000 to 150000. The flowability improver can improve engineering plastics in melt-flow characteristics (processability in molding) and chemical resistance without impairing the plastics in heat resistance, exfoliation resistance, transparency, and so on.

(57) 要約: 本発明の要旨は、芳香族ビニル単量体単位 (a1) 0.5 ~ 99.5 質量%、エスチル基がフェニル基または置換フェニル基である(メタ)アクリル酸エスチル単量体単位 (a2) 0.5 ~ 99.5 質量%、その他の単量体単位 (a3) 0 ~ 40 質量% (a1 ~ a3の合計が100 質量%) とからなり、その重量平均分子量が5000 ~ 150000である重合体 (A) からなるエンジニアリングプラスチック用流動性向上剤にある。本発明の流動性向上剤によれば、エンジニアリングプラスチックの耐熱性、耐剥離性、さらには透明性等を損なうことなく、その溶融流動性(成形加工性)と耐薬品性を向上させることができる。

WO 2005/030819 A1